



DESCRIPCIÓN

Mortero Tecplaster® es un mortero preparado con ligantes hidráulicos, perlita, vermiculita y otros aditivos, formulado especialmente para la protección frente al fuego de estructuras metálicas, ofreciendo resistencias al fuego de hasta 240 minutos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Protección de estructuras metálicas no expuestas a la intemperie.

- Vigas.
- Pilares.
- Soportes
- Cerchas.
- Forjados de hormigón.

VENTAJAS

- Facilidad de mezclado y aplicación.
- Respetuoso con el medioambiente. No es nocivo para la salud.
- Calidad de acabado excepcional, permite pintado posterior a su aplicación.
- Versatilidad. Permite aplicación sobre cualquier forma.

APLICACIÓN

- Preparación del **Mortero Tecplaster®**. Añadir agua al mortero en una relación aproximada de 1 Kg de mortero en seco + 1 litro de agua. La relación entre agua y **Mortero Tecplaster®** determina la consistencia deseada.
- Preparación de la superficie. Debe estar libre de grasa, polvo y elementos desagregados. Las superficies metálicas deben estar imprimadas, y las superficies de hormigón no deben contener restos de desencofrante.
- Su aplicación, normalmente se suele realizar mediante máquinas de proyectar morteros con bomba de tornillo sinfín por vía húmeda. Para aplicación manual, es recomendable colocar previamente una malla metálica deployee, convenientemente fijada a la superficie a proteger.
- El **Mortero Tecplaster®** suele tener una acabado rugoso propio de la proyección. En casos especiales puede alisarse. Admite el acabado con pinturas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Reacción al fuego	A1
Densidad a granel (Kg/m ³)	500 ± 10 %
Densidad húmedo (Kg/m ³)	1100 ± 10%
Densidad seco tras 28 días (Kg/m ³)	850 ± 10 %
pH	12
Resistencia a compresión (n/mm ²)	≥ 2
Resistencia a flexión (N/mm ²)	≥ 1
Conductividad térmica λ (w/mK)	0,22
Temperatura de aplicación	>5 °C
Tiempo de trabajabilidad (20 °C)	2 horas
Fraguado inicial	24 horas
Fraguado final	28 días

ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

Los sacos deberán ser almacenados sobre superficies planas y nunca a la intemperie, manteniendo el material a cubierto resguardado de la luz solar y la humedad. El tiempo máximo de conservación es de 6 meses a partir de la fecha de fabricación impresa en el saco.

EMBALAJE Y PRESENTACIÓN

Mortero Tecplaster® es comercializado en sacos de papel con una lámina de plástico intermedia entre dos de papel. El contenido del saco es de 15 kg/saco ±5% en palets de 72 sacos.

PRECAUCIONES

Mortero Tecplaster® es aplicable en interiores entre 5 °C y 40 °C que no estén expuestos a altas humedades relativas en el ambiente.

SEGURIDAD Y SALUD

En el manejo de **Tecplaster®**, se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Se recomienda la protección de las manos con guantes de protección.
- Se recomienda la protección de los ojos con gafas de cierre herméticas.
- Respetar las medidas de trabajo usuales.
- Se recomienda el uso de mascarilla antipolvo.

Para más indicaciones consultar la ficha de seguridad del producto.

Garantizamos que la calidad de nuestros materiales es conforme con las especificaciones técnicas indicadas. Mientras el consumidor tiene que determinar, bajo su propia responsabilidad, la adecuación entre el producto y su uso. Tiene que realizar ensayos y asegurarse de la eficacia del producto en la aplicación. **mercor tecresa®** no garantiza, de forma explícita o implícita, la compatibilidad de un producto con aplicación cualquiera. No podemos ser considerados responsables de ningún daño o accidente consecuente al uso de nuestros productos.

MORTERO ÍGNIFUGO

Tabla de espesores. Protección de estructura metálica de acuerdo **EN 13501-2:2016**

Am/V (1/m)	Espesor (mm) de mortero TECPLASTER® para temperatura crítica de 500 °C en función del tiempo de resistencia al fuego (perfiles abierto tipo H e I)						
	R 30	R 45	R 60	R 90	R 120	R 180	R 240
68	10,1	10,1	10,1	14,7	20,6	32,4	44,3
80	10,1	10,1	10,4	16,5	22,5	34,6	46,6
100	10,1	10,1	12,5	18,7	24,9	37,2	49,6
120	10,1	10,8	13,9	20,2	26,5	39,1	51,6
140	10,1	11,8	15,0	21,3	27,7	40,4	53,1
160	10,1	12,6	15,8	22,2	28,6	41,4	54,3
180	10,1	13,2	16,4	22,9	29,3	42,2	55,2
200	10,4	13,7	16,9	23,4	29,9	42,9	55,9
220	10,8	14,1	17,4	23,9	30,4	43,4	56,5
240	11,2	14,4	17,7	24,3	30,8	43,9	57,0
260	11,5	14,7	18,0	24,6	31,2	44,3	57,4
280	11,7	15,0	18,3	24,9	31,5	44,6	57,8
300	11,9	15,2	18,5	25,1	31,7	44,9	58,1
320	12,1	15,4	18,7	25,3	31,9	45,2	58,4
323	12,1	15,4	18,7	25,4	32,0	45,2	58,5

Am/V (1/m)	Espesor (mm) de mortero TECPLASTER® para temperatura crítica de 500 °C en función del tiempo de resistencia al fuego (perfiles de sección hueca tipo circulares o rectangulares)						
	R 30	R 45	R 60	R 90	R 120	R 180	R 240
68	10,7	10,7	10,7	15,7	22,0	34,6	47,3
80	10,9	10,9	11,3	17,8	24,3	37,3	50,4
100	11,1	11,1	13,7	20,5	27,3	40,9	54,5
120	11,3	12,1	15,6	22,6	29,7	43,7	57,8
140	11,5	13,4	17,1	24,3	31,6	46,0	60,5
160	11,7	14,6	18,3	25,7	33,2	48,0	--
180	11,9	15,6	19,4	27,0	34,6	49,8	--
200	12,5	16,4	20,3	28,1	35,9	51,5	--
220	13,2	17,2	21,2	29,1	37,1	53,0	--
240	13,8	17,9	22,0	30,1	38,2	54,4	--
260	14,3	18,4	22,5	30,7	38,9	55,4	--
280	14,6	18,7	22,9	31,1	39,3	55,8	--
300	14,9	19,0	23,1	31,4	39,7	56,2	--
320	15,1	19,3	23,4	31,7	39,9	56,5	--
323	15,2	19,3	23,4	31,7	40,0	56,5	--

TECPLASTER® ha sido evaluado bajo diferentes temperaturas de diseño del acero (350 °C - 750 °C). Consultar departamento técnico.

Tabla de espesor equivalente de Hormigón

Tabla de espesores. Protección de elementos de hormigón de acuerdo **EN 13381-3**.

Espesor de mortero TECPLASTER®	Valor límite de resistencia al fuego (minutos)							
	15	30	45	60	90	120	180	240
Dp min= 10,6 mm espesor de Tecplaster®	58,5	60	70	79	86	91	--	--
Dp max= 29,5 mm espesor de Tecplaster®	90	114	138	141	147	149	151	154

Gráfico de espesor equivalente entre hormigón armado y mortero **TECPLASTER®**.

